Koeleria gracilis Pers. — N° 99. Montagnes au Nord de la Kourène de Saïdaranke. 22 juillet.

Poa pratensis L. — N° 46. Environs d'Oliagne-orentza. 26 juin.

Festuca ovina L. — N° 54. Région d'Ourga, alt. 1,700 mètres. 27 juin.

Bromus inermis Leyss. — N° 186. Toutingoulouk, marécages. 17 août.

Agropyrum cristatum Bess. — N° 78. Kosho-Tsaïdam, steppe, alt. 1,500 mètres. 11 juillet.

Hordeum violaceum Boiss. — N° 32. Assougoune, bords de la Tola. 20 juin.

Elymus dasystachys Trin. — N° 178. Collines rocheuses de la rive gauche de Tening-gol. 16 août.

Gnétacées.

Ephedra monosperma Gmel. — N° 98. Montagnes de la rive droite du Tamir. 17 juillet.

Équisétacées.

Equisetum arvense L. — N° 48. Environs d'Oliagne-orentza. 26 juin.

Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie,

par M. A. Guillaumin.

IX. Plantes recueillies par M. et Mme Le Rat, de 1900 à 1910. (*Suite.*)

GAMOPÉTALES.

Rubiacées.

Bikkia fritillarioides Schltr. — Mont Dzumac (163, 1081) [en mélange avec *B. tubiflora*].

B. Pancheri Guillaum. — Île des Pins (141).

B. parviflora Schltr. et Krause. — Mont Dzumac (577).

Les dents du calice sont légèrement velues vers la base sur les côtés, la corolle et les filets des étamines sont aussi légèrement pubescents. Le type

de l'espèce a, suivant Schlechter et Krause, les filets staminaux et la corolle glabres.

B. tubiflora Schltr. — Mont Dzumac (602, 1081), Prony, fleurs blanches (A-136, 464).

Morierina montana Vieill. — Païta (796) et sans localité ni numéro.

Lindenia vitiensis Seem. — Sans localité (669 *pro parte,* 1110^2).

Gardenia Aubryi Vieill. — Base du mont Mou (499).

Espèce très mal connue et à peine décrite par Vieillard (*Ann. Sc. nat. bot.,* 4e série, XVI, p. 65), qui ne parle pas de la fleur dont voici la description : fleur longue de 9 centimètres-10 centim. 5, longuement pédicellée (2 centim. 5); calice vernissé de gomme, à 4 sépales spatulés (2 centim. 5 × 7-9 millim.), hérissés de poils hispides parsemés sur la surface en dedans et en dehors et plus nombreux sur les bords du tube calicinal; tube de la corolle long de 3 centim. 5-4 centim., cylindrique, glabre, à 6-7 lobes glabres ovales-spatulés (3 centim. 5 × 1 centim. 2 – 1 centim. 7); 5-7 étamines incluses, l'extrémité supérieure arrivant au niveau du sommet du tube de la corolle, anthères sessiles, longues de 1 centimètre, aiguës au sommet, à loges légèrement divergentes à la base, attachées environ à leur tiers supérieur; style arrivant au niveau du sommet du tube de la corolle.

C'est certainement à cette espèce et non au *G. lucens* Panch. et Seb. qu'il faut rapporter le n° 15111 de Schlechter. Les nos 15684 de Schlechter et 90 de Petit ne sont pas non plus des *G. lucens;* mais il n'est pas sûr que ce soient des *G. Aubryi.*

G. ngoyensis Schltr. — Bords du ravin de la Couvelé 700-800 mètres (2920), mont Koghi (570), sans localité (652 *pro parte,* 1123).

G. platixylon Vieill. ex Panch. et Seb. = G. Vieillardi Panch.? mss = Genipa (Gardenia) Vieillardi Baill. mss. — Mont Dzumac (1056).

Atractocarpus bracteatus Schltr. et Krause = Genipa (Gardenia) fusiformis Baill. mss. — Couvelé (537).

Le type de l'espèce inédite de Baillon et l'échantillon de Le Rat présentent des feuilles et des bractées florales beaucoup plus grandes que celles du type de Schlechter et Krause.

Guettarda albicans Panch. mss. — Sans localité (669 *pro parte*).

G. eximia Baill. — Prony (738), sans localité (586^4).

G. hypolasia Baill. — Plum (639), baie des Pirogues (307), sans localité ni numéro.

G. rhamnoides Baill. = G. ioensis Baill. — Sans localité (399, 496).

G. speciosa L. — Prony (642), arbre de 6 mètres, largement arrondi, fleurs blanches; sur le littoral (1577-A).

Timonius ngoyensis Schltr. — Sans localité (1108³).
La corolle est pubérulente à l'intérieur seulement à l'extrême base.

T. platycarpus Montrouz. — Prise d'eau de la Dombéa (936), Prony (780), mont Dzumac (183, 587), sans localité (611², 1015), sans localité ni numéro.

Ixora collina Beauvis. — Plum (215), sans localité (591).

I. cauliflora Montrouz. = I. graciliflora Krause. — Île des Pins [Mme Le Rat] (92), Dombéa (sans numéro).

I. Franchi Schltr. et Krause. — En boutons très jeunes, sans localité (452, 632⁵); en fruit, sans localité (215).
Drupe sphérique de 6 millimètres de diamètre, non verruqueuse, sans côtes, surmontée des quatre lobes du calice non accru; pulpe très réduite; noyau mince, crustacé à deux loges.

I. montana Schltr. — En bouton seulement, plateau de Dogny (832).
Diffère du type par la présence de poils courts peu nombreux sur les lobes de la corolle et par les feuilles plus étroites dans leur tiers supérieur (3 centim. 5-4 centimètres au lieu de 4 centim. 5-5 centimètres).

I. montana Schltr.? — Mont Koghi à 1,000 mètres (978).
Feuilles très coriaces, subarrondies ou arrondies à la base, ramifications de l'inflorescence et calice excessivement courtement velus (seulement papilleux?); corolle complètement glabre en dedans et en dehors.

I. yahouensis Schltr. = I. neocaledonica Hochrt. mss. — En fleurs et en fruits, Yahoué (681); en fruits, sans localité (541 *pro parte*).
Ces échantillons, ainsi que ceux de Vieillard, Pancher, Baudouin, Thiébaut et Balansa, ont tous le style nettement parsemé de poils hispides dans sa moitié inférieure, et le calice est du type 4. Schlechter, dans sa diagnose (*Bot. Jahrb.*, XIX, p. 260) dit que le calice est à 5 lobes et le style glabre. Le cotype que possède le Muséum présente aussi assez souvent un calice à 4 lobes, mais je n'ai pu vérifier la glabrescence du style, car toutes les fleurs étaient tombées.

Morinda Billardieri Baill.? — Sans localité (191, 357).
Ces deux échantillons sont tout à fait comparables au n° 15245, de Schlechter, qui est représenté au Muséum par un échantillon en fruit. Celui-ci diffère notablement du type de l'espèce (Labillardière, Balansa 1983) : 1° par ses feuilles plus étroites (3-4 centim. au lieu de 6-8 centim.), terminées par un acumen plus distinct et moins obtus; 2° par son bois lisse, noir dans les jeunes pousses, brun dans les vieux rameaux

(à l'état sec), au lieu d'être très verruqueux, à cause d'innombrables lenticelles brunes; 3° par ses fruits plus petits, à l'état mûr, que les réceptacles florifères des échantillons de Labillardière et de Balansa.

L'échantillon de Schlechter de même que ceux de Le Rat sont presque identiques aux n°s 322 de Pancher (*Mus. néocal.*) et 1987 et 1987^a de Balansa, portant le nom inédit de Baillon *Morinda kanalensis,* et n'en diffèrent que par les pétioles un peu plus longs (3 centim. au lieu de 2 centim. 5-3 centim.). Quant au n° 15412 de Schlechter, dont j'ai vu les fleurs, c'est certainement bien un *Morinda Billardieri* Baill.

Psychoria cardiochlamys Schltr. — Mont Koghi (598), Prony (643); arbuste de 2 mètres, très ramifié, fleurs blanches, à 300 mètres, sans localité (269-A).

Baillon [*Adansonia,* XII, p. 287-8] dit que la plante est complètement glabre dans toutes ses parties; en réalité, les bractées entourant l'inflorescence sont abondamment velues à la base du côté interne.

P. Faguetii Schltr. — Plateau de Dogny (829), Mé Kraïaoua, près de la Table Unio (954).

P. lyciiflora Schltr. — Arbre de 5-6 mètres, plateau de Dogny (sans numéro).

Diffère du type par les fleurs un tiers plus petites et les dents du calice plus marquées.

P. rupicola Schltr. — Arbrisseau de 1-1 m. 50, bords du sentier du mont Dzumac, mont Koghi, mont Mou, etc., très commun (2913), mont Dzumac (381, 1056'), Prony (474), prise d'eau de la Dombéa (937), sans localité (611^4).

P. subuniflora Schltr. = Uragoga subuniflora Baill. — Arbrisseau à fleurs rouges, tubuleuses, dans les rocailles, deuxième forêt du sentier du mont Dzumac, au 8e kilomètre, entre 700 et 800 mètres (2863); arbuste, mont Dzumac à 800 mètres (147).

La description de Baillon [*Adansonia,* XII, p. 292-3] est très inexacte et très incomplète; j'ai pu le constater sur son type (Balansa, n° 2887) :

1° L'arbre *n'est pas totalement glabre :* les rameaux jeunes et même déjà assez âgés, le pétiole, la côte en dessous, le pédoncule floral, les deux bractées filiformes situées à la base du calice (et dont l'auteur ne parle pas) et le calice en dehors *sont nettement velus;*

2° Les stipules sont *bifides* jusqu'aux deux tiers et nettement *fimbriées;*

3° Le style est *court* et ne mesure guère (dans l'échantillon de Balansa et dans ceux de Le Rat) plus de deux fois la longueur du tube du calice.

Uragoga callianthа Baill. = U. Spachiana Baill. — Plateau de Dogny (828).

Se distingue du type par ses fleurs plus grandes (25 millim. au lieu de 19 millim.) et ses feuilles complètement glabres même jeunes.

U. CALOTHYRSUS Baill. — Arbuste de 3-4 mètres, fleurs blanches, plateau de Dogny (sans numéro).

Échantillon à fleurs du type longistyle (style long de 7-8 millim. au lieu de 6 millim.) et filaments staminaux mesurant seulement 1 millimètre au lieu de 3 millimètres et insérés vers la partie supérieure du tube au lieu de l'être au milieu. Baillon [*Adansonia,* XII, p. 249] a décrit des fleurs brévistyles; sa plante présente des stipules bifides à leur extrémité sur 3 millimètres de longueur et non simplement acuminées comme il l'a décrit.

U. GONIOCARPA Baill. — Arbuste de 4 mètres à fruits rouges, forêts du mont Koghi (193), mont Koghi, à 700 mètres (2808), col d'Amieu (51), Mé Kraïaoua, près de la Table Unio (925).

Ce dernier échantillon diffère du type par ses feuilles généralement plus courtes, plus coriaces et à acumen plus court. Les stipules y sont presque toujours entières au lieu d'être toujours bifides.

U. MACROGLOSSA Baill. — Arbre de 2-3 mètres. Fleurs blanches à odeur très caractéristique de Jacinthe. *Charamba* des Canaques de la Foa, forêt de la Sarraméa (sans numéro), plateau de Dogny (826).

U. MICROGLOSSA Baill. — Bouloupari (863), mont Koghi (194); arbrisseau de 2-3 mètres, sous bois, mont Koghi (2794).

U. PANCHERI Baill. — Mont Dzumac (1049); arbuste de sous-bois, haut de 2-3 mètres, fleurs blanches, mont Panié (sans numéro). Se distingue du type par les dents de la corolle plus densément et plus longuement velues, par les pétioles généralement plus courts (1-3 centimètres) et le limbe plus velu (surtout dans les échantillons du mont Panié) et par les branches stigmatiques plus longues. À part ce dernier caractère, les plantes se rapportent exactement à l'*U. rubiginosa* Baill. mss. que cet auteur lui-même considérait comme une forme ou une variété de son *U. Pancheri,* qui est très polymorphe.

U. POISSONIANA Baill. — Pembaï, à 944 mètres (893).

MAPOURIA BALANSÆ Beauvis. — Dent de Saint-Vincent à 1,445 mètres [Mme Le Rat] (9).

M. DEPLANCHEI Beauvis. — Pembaï, à 944 mètres (895).

M. SEMPERFLORENS Beauvis. — Mont Koghi (875), arbuste de 3-4 mètres dans les forêts du mont Koghi, à 700 mètres (2807), sans localité (613).

M. SPECIOSA Beauvis. — Arbuste tout tordu, pourvu de feuilles seulement au sommet; un pied unique, mont Dzumac (1067).

NORMANDIA NEOCALEDONICA Hook. f. — Mont Dzumac (498), sans localité

(43, 1084^{2}), sous-arbrisseau de 0 m. 20-0 m. 50, Plum [recueilli par M. Cacot] (2860).

Composées.

Pterocaulon cylindrostachyum Clarke. — Mamelons de Sainte-Marie, près Nouméa (152).

Lagenophora Billardieri Cass. — Environs de Nouméa (358).

Blumea lacera DC. — Sans localité (1084^{3}).

Gnaphalium japonicum Thunb.

Forme grêle, ne dépassant pas 20 centimètres, à feuilles assez larges et bractées larges. — Vallée des colons, près de Nouméa (552).

Forme robuste, atteignant et dépassant même 60 centimètres, à feuilles et bractées plus étroites. — Mont Dzumac (206).

Cette forme semble, en Nouvelle-Calédonie, être répandue surtout dans les régions élevées : elle correspond assez bien à celle décrite par Zollinger comme *Leontopodium javanicum*.

Helichrysum neocaledonicum Schltr. — Base du Mont Mou (976).

Eclipta erecta L. = E. marginata Hochst. — Sans localité (386).

Goodéniacées.

Scævola Beckii Zahlbr. — Plum (264), sans localité (541 *pro parte*, 586^{1}, 626^{2}, 655 *pro parte*).

Sc. montana Labill. — Île des Pins (135), sans localité (383^{1}). Le n° 135 a des feuilles presque totalement glabres en dessous, sauf quelques poils laineux sur la côte. Tous les autres échantillons que j'ai vus ont la face inférieure de la feuille nettement laineuse, tandis que le type de Labillardière a les feuilles totalement glabres.

L'Index Kewensis, à la suite de Bentham [*Fl. austral.*, IV, p. 87], admet l'identité de *Sc. Kœnigii* Vahl et du *Sc. montana* Labill. et je l'ai suivi dans mon Catalogue (p. 179).

Je me range maintenant à l'avis de Schlechter [*Bot. Jarhrb.*, XXXIX, p. 271], qui les considère comme deux espèces distinctes. Tous les numéros que j'ai cités sont des *Sc. montana*.

Sc. Koenigii Vahl. — Anse Vata (776).

Épacridacées.

Leucopogon cymbulæ Labill. — Sans localité (383 *pro parte*).

Dracophyllum amabile Brong. et Gris. — Mont Dzumac (160^{1}), sans localité (668 *pro parte*, 1124^{3}).

D. ramosum Panch. ex Brong. et Gris. — Arbrisseau de 1-4 mètres, mont Dzumac, mont Mou, mont Koghi (2919), mont Dzumac (160[4]), sans localité (1124[2]).

Schlechter [*loc. cit.*, p. 222] dit qu'on peut à peine distinguer *D. gracile* Brong. et Gris de *D. ramosum* et que, suivant toute vraisemblance, il faudrait réunir ces deux espèces; je ne trouve aussi aucun caractère différentiel en *D. ramosum* et *D. amabile*, pas même de quoi légitimer une forme.

Plumbaginacées.

Statice australis Spreng. — Île des Pins [Mme Le Rat] (86).

Myrsinacées.

Mæsa nova caledonica Mez. — Païta (396).

Rapanea asymmetrica Mez. — Prony, au bord de la mer (333); Couvelé, au pied du mont Dzumac (992).

R. diminuta Mez. — Dent de Saint-Vincent, à 1,219 mètres [Mme Le Rat] (31).

R. lanceolata Mez. — Sentier de Bourail à Houaïlou (1008).

Tapeinosperma Lecardii Mez. — Base du mont Mou (593), forêts du mont Dzumac, 800-1,000 mètres (2834).

Chez le n° 593, le port de l'inflorescence, qui est ici dépourvue de bractées foliacées (elle les a sans doute perdues), rappelle tout à fait le *T. gracile* Mez, mais l'absence de poils glanduleux et la présence d'écailles (ou de poils écailleux) l'en éloignent nettement; tous les autres caractères sont du *T. Lecardii.*

Le n° 2834 n'a que quelques fleurs sans corolle ni androcée, mais semble devoir être rapporté à la même espèce.

T. robustum Mez = Ardisia Deplanchei Baill. inéd. — Mont Koghi (735), Pembaï, 944 mètres (894).

Les rameaux sont d'abord densément pubérulents, puis deviennent très rapidement glabres comme cela se produit chez le *T. clethroides* Mez.

T. rubidum Mez. — Arbre de 4-5 mètres, plateau de Dogny (sans numéro).

Les feuilles sont moins longues et plus larges (6 centim. 5-13 centimètres × 2-4 centimètres), plus coriaces, à pétiole plus court (1 centimètre) que chez le type, mais elles sont plus âgées. La fleur était encore inconnue sauf les sépales.

Pétales ovales, sans écailles sur les deux faces, subarrondis à l'extrémité, à ponctuations noires, peu nombreuses ou nulles; étamines aussi longues que les pétales, anthères sessiles, insérées vers la base du tube

de la corolle, à zone médiane dorsale fauve formée de très nombreuses ponctuations; ovaire glabre, ovoïde, plus court que le style allongé.

Il y a parfois des pièces supplémentaires.

T. SALIGNUM Mez. — Petit arbre de 4-5 mètres, à fleurs roses, plateau de Dogny (sans numéro); arbuste, plateau de Dogny (822).

Ces échantillons diffèrent du type par les feuilles à pétiole court (3-4 millimètres) mais non presque nul; les fleurs sont en outre souvent du type 6 et présentent même parfois sept étamines et, dans ce cas, il y a deux étamines superposées au même pétale.

Sapotacées.

PLANCHONELLA BAILLONII Dub. — Dombéa (644), sans localité (541 *pro parte*).

PL. BAUERI Dub? — Baie des Pirogues (314), sans localité (617[1]).

La forme des feuilles, les sépales abondamment velus en dehors, les staminodes alternes tronqués et plus ou moins dentés à l'extrémité rappellent le *Pl. Balansæana* Pierre ainsi que l'unique étamine (toutes les autres sont rudimentaires) sans mucron et à connectif épaissi du côté interne, mais la fleur est ici très longuement pédonculée (3-4 centimètres) tandis que chez *Pl. Balansæana* le pédoncule ne dépasse pas 1 centimètre. Il faut noter, en outre, que Montrouzier [*Mém. Acad. Lett. Sc. et Arts,* Lyon, X, p. 229] sub *Sapota Baueri* et Baillon [*Bull. Soc. Linn. Paris,* II, p. 896] sub *Lucuma? baladensis* disent que le calice est glabre, alors que sur le type de Montrouzier (n° 133 de la collection de Lyon) les sépales sont très velus en dedans et glabres en dehors et sur le type de Baillon (Vieillard, 79) ils sont velus sur les deux faces, mais plus abondamment en dedans.

PL. CREBRIFOLIA Pierre. — Prony (370, 682), sans localité (538), sans localité ni numéro.

PL. DICTYONEURA Pierre. — Mont Dzumac (213).

Les fleurs sont groupées par 4-6 à l'aisselle des feuilles.

PL. DICTYONEURA *var.* — Mont Dzumac (157, 1063); arbrisseau, à bois très dur, noueux, déjeté, de 2-3 mètres, route de la prise d'eau de la Dombéa (2768).

Les fleurs sont par paire à l'aisselle des feuilles. Se rapproche surtout par ses feuilles des n°s 553, 556 de Vieillard; diffère du type par des pétales plus abondamment et plus longuement ciliés sur les bords et par les staminodes alternes un quart de fois plus longs et aigus à l'extrémité au lieu d'être obtus.

PL. LASIANTHA Dub. — Anse Vata (788), Prony (763).

Pl. lasiantha Dub. var.? — Mont Dzumac (1102).

Pl. Sebertii Pierre. — Plaine des Lacs (526), sans localité (2).

Mimusops Pancheri Baill. = M. Vieillardii Pierre (*nomen*). — Prony (458 *pro parte*, 737, 785).

Les collections botaniques rapportées par la Mission Tilho de la région Niger-Tchad,

par M. François Pellegrin, Stagiaire au Muséum.

II. GAMOPETALÆ.

Rubiaceæ.

Oldenlandia grandiflora Hiern. — Mao, septembre 1908. — Sénégambie, Sierra Leone, Abyssinie.

Mitracarpum scabrum Zuccarini = M. senegalense DC. — «Atteint 0 m. 20 à 0 m. 40 de hauteur; se rencontre dans les sables depuis Düngass jusqu'au Tchad.» — Recueilli à Zinder, décembre 1907, janvier 1908; Bol, juillet 1908; Mao, septembre 1908. — Afrique tropicale.

Spermacoce leucadea Hochst. — Guidimouni, décembre 1907. — Kordofan.

Spermacoce radiata Sieber = Borreria radiata DC. — Düngass, septembre, octobre 1907; Bol, juillet 1908. — Sénégambie, Nupe, Kordofan.

Compositæ.

Ethulia conyzoides L. — «Terrains humides, argiles, vases.» — Gazafa, novembre 1907; Guidimouni, décembre 1907. — Afrique tropicale et subtropicale.

Vernonia pauciflora Less. — Dan Thiao. — Sénégambie, Niger, Moyen Soudan, Abyssinie, Kordofan, Mozambique.

Vernonia Perrottetii Sch. — Tessaoua-Tabanni, octobre 1908; Baia, novembre 1908. — Gambie, Dahomey, Kordofan.

Pulicaria crispa Bth. et Hook. f. — Tibiri, juillet 1907; Bosso, février 1908. — Sénégambie, Kordofan, Abyssinie, Arabie...

Pulicaria undulata DC. — Zinder, décembre 1907. — Sénégambie,